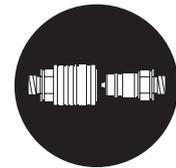


Steckkupplungen



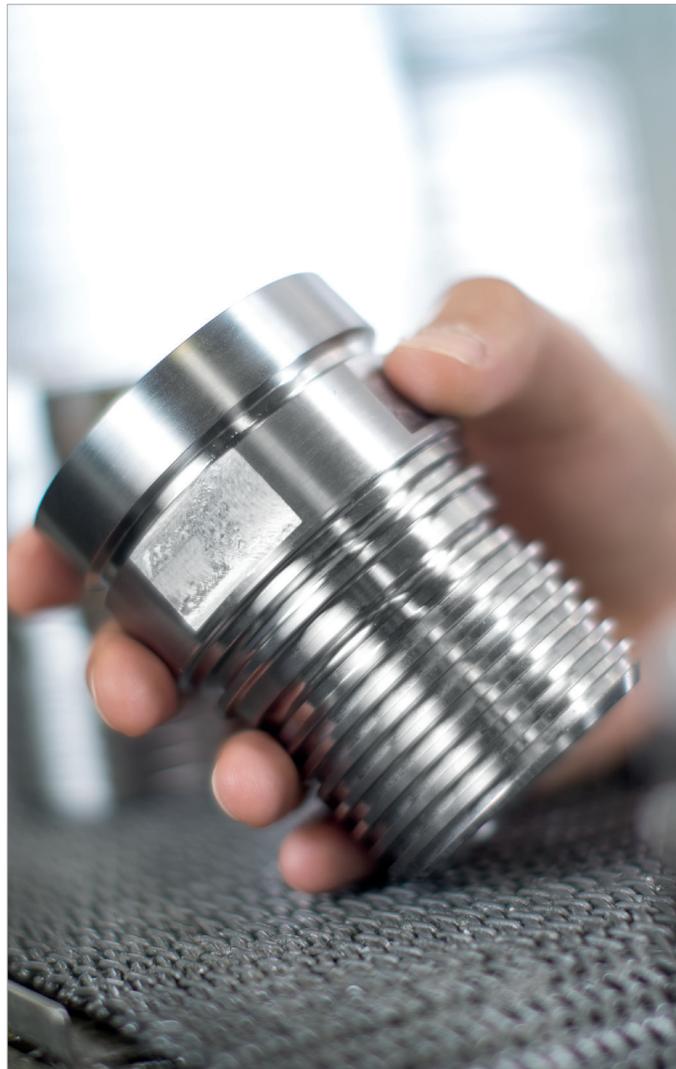
Multikupplungen



Schraubkupplungen



Produktübersicht  
**STAUFF Schnellverschlusskupplungen**



## STAUFF Schnellverschlusskupplungen

STAUFF Kupplungen bewähren sich seit vielen Jahren beim Einsatz in der Hydraulik. Die hohe Qualität der Kupplungen ist das Ergebnis ständiger Produktpflege, bei der auch die Erfahrungen der Anwender berücksichtigt werden. Der hohe Fertigungsstandard, kombiniert mit dem Qualitätsmanagement nach EN ISO 9001, sichert die Qualität unserer Produkte.

### Gehäusewerkstoff

Stahl entspr. EN 10277:

Kupplungen der Serie FF, FC, HP-10, IA, IB, ID, BP, HUS, PS, RK/RH, FG, HH, HI, HT und MK mit Zink/Nickel-Beschichtung,

Stahl ChromVI frei Zink beschichtet und dickschichtpassiviert (enthält Chrom III)

### Dichtungen

NBR (Buna-N®), PTFE  
ISO 3601

### Betriebstemperatur

-25 °C ... +100 °C / -13° F ... +212° F  
mit NBR (Buna-N®), PTFE  
-25 °C ... +200 °C / -13° F ... +392° F  
mit FKM (Viton®)

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für andere Werkstoffkombinationen.

Die in unserem Katalog genannten Betriebsdrücke beziehen sich auf die Festigkeit der Gehäusebauteile. Genormte Anschlussformen können andere Nenndrücke aufweisen, diese sind nicht zwangsläufig auf den Kupplungstypen anzuwenden.

Umbauten, sowie Veränderungen unserer Hydraulikkupplungen sind unzulässig. Zu verwenden sind ausschließlich STAUFF Ersatzteile. Anderweitiges Vorgehen und Demontage führt zum Verlust der Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche.

Die STAUFF Hydraulikkupplungen fallen nicht unter die Richtlinie 94/9/EG zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Hydraulikkupplungen haben keine eigene Zündquelle, durch die ein Entflammen entstehen könnte.





- Frei von sechswertigem ChromVI
- ELV-konform entsprechend 2000/53/EC (End of Life Vehicles Directive)
- REACH-konform entsprechend 1907/2006/EC (Registration, Evaluation and Authorization of Chemical Substances)
- RoHS-konform entsprechend 2002/95/EC (Restrictions of the Use of Hazardous Substances)



**Weitere Normen:**

EN ISO 8330:2000, ISO 5675, ISO 5676, ISO 7241, ISO 16028, AMD 1



Schnellverschlusskupplungen • Übersicht

Betriebsdruck bar / PSI													
	Serie	FF	FC	FH	FO	HP	HU	UX	IA	IA	IB	IB	
Material	Stahl	•	•			•	•	•	•		•		
	Edelstahl			•	•					•			
	Messing											•	
Oberfläche	Zink/Nickel	•	•			•	•		•		•		
	verzinkt und dickschichtpassiviert (Chrom III)	•				•		•					
Standard-Dichtungswerkstoff (e) <sup>1</sup>	NBR (Buna-N®)	•	•			•	•	•	•		•		
	HNBR												
	FKM (Viton®)			•	•					•		•	
	PTFE	•	•	•		•		•					
Betriebstemperatur	°C	-25 ... +100	-25 ... +100	-25 ... +200	-25 ... +200	-25 ... +100	-25 ... +100	-30 ... +100	-25 ... +100	-25 ... +200	-25 ... +100	-25 ... +200	
	°F	-13 ... +212	-13 ... +212	-13 ... +392	-13 ... +392	-13 ... +212	-13 ... +212	-22 ... +212	-13 ... +212	-13 ... +392	-13 ... +212	-13 ... +392	
Ventil-Ausführung	Flachdichtend	•	•	•	•								
	Kegelventil					•	•	•	•	•	•	•	
	Kugelventil												
Kuppeln	Stecken	•	•	•	•	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	•					
	Stecken + Push-Pull Hülse betätigen					•	•						
	Stecken + Push Hülse betätigen								•	•	•	•	
Entkuppeln	Schrauben												
	Ziehen					• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	•					
	Push-Pull Hülse betätigen					•	•						
Kuppeln unter Druck <sup>6</sup>	Push Hülse betätigen	•	•	•	•				•	•	•	•	
	Schrauben												
	Stecker		• <sup>3</sup>					• <sup>3</sup>					
Anwendung	Muffe							• <sup>7</sup>					
	Land- und Forstmaschinen					•	•	•	•	•			
	Baumaschinen	•	•										
	Stationärhydraulik	•	•	•					•	•	•	•	
	Offshore				•								
Austauschbarkeit	Rettings- und Spannhydraulik												
		ISO 16028	ISO 16028	ISO 16028		ISO 7241-1, Serie A					ISO 7241-1, Serie B		

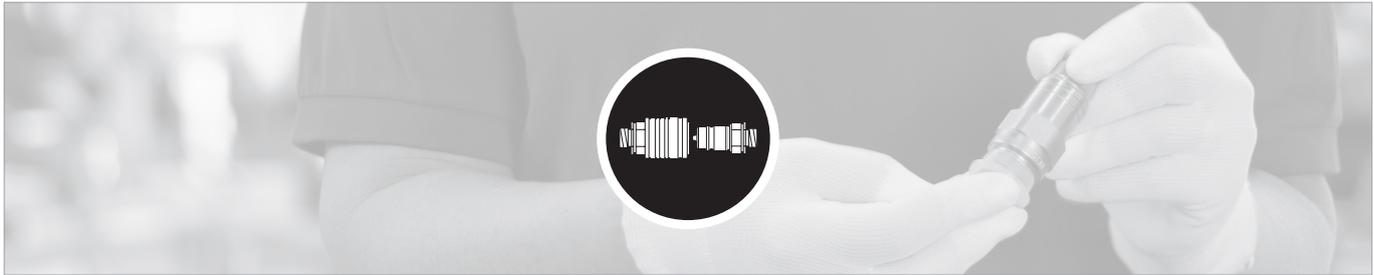
<sup>1</sup> Alternative Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.  
 Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Nennweite.  
 Minimaler Betriebsdruck

<sup>2</sup> Bei Einbau der Hülse in Schottwand  
<sup>3</sup> Bis max. 250 bar / 3626 PSI  
<sup>4</sup> Bis 33% des Betriebsdruckes mit Werkzeug  
<sup>5</sup> Max. 100 bar / 1450 PSI

<sup>6</sup> Nur eingespannter Restdruck!  
<sup>7</sup> Muffe bis max. 2,5 bar / 36 PSI,  
 ISO-A Stecker bis zum max. Betriebsdruck bzw. Systemdruck möglich  
<sup>8</sup> Bis 20 bar / 290 PSI Restdruck mit Werkzeug  
<sup>9</sup> Bis max. 50 bar / 725 PSI mit Werkzeug







## Steckkupplungen

Steckkupplungen von STAUFF ermöglichen das schnelle und denkbar einfache Kuppeln und Entkuppeln von zwei Leitungsenden ohne Werkzeug.

Die zulässigen Betriebsdrücke von Steckkupplungen (in Abhängigkeit von der jeweiligen Nennweite) sind vergleichsweise begrenzt, da sie durch Kugeln verriegelt werden.



Serie **FF**

Flachdichtend nach ISO 16028,  
Serie FC (Stecker) unter Druck kuppelbar



Serie **FH** (Edelstahl)

Flachdichtend nach ISO 16028  
Beständigkeit bei aggressiver Umgebung  
und Durchflussmedien



Serie **FO** (Edelstahl)

Flachdichtend nach ISO 16028  
Beständigkeit bei aggressiver Umgebung  
und Durchflussmedien



Serie **HP**

ISO 7241-1, Serie A, Push-Pull  
Serie HU (Stecker) unter Druck kuppelbar

Mit automatischem Ventil-  
verschluss bei Abriss des Steckers



Serie **UX**

ISO 7241-1, Serie A, Push-Pull,  
unter Druck kuppelbar

Kompatibel mit Stecker der Serie HP



Serie **IA**

ISO 7241-1, Serie A

Beidseitig absperrende Ventiltechnik  
Kompatibel mit Serie HP



Serie **IA** (Edelstahl)

ISO 7241-1, Serie A

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



Serie **IB**

ISO 7241-1, Serie B

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



Serie **IB** (Messing)

ISO 7241-1, Serie B

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



Serie **IB** (Edelstahl)

ISO 7241-1, Serie B

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



Serie **ID**

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



Serie **BP**

ISO 5676

Für den Einsatz in hydraulischen  
Bremsanlagen. Die Konstruktion entspricht  
NFU 16006 und ISO 5676



Serie **HC**

Flachdichtend

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



Serie **HD**

Flachdichtend

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



Serie **HUS**

Austauschbarkeit nach Nordic interchange





## Multikupplungen

Der STAUFF Multikuppler wurde entwickelt, um innerhalb kürzester Zeit mehrere Hydraulikleitungen miteinander zu verbinden oder zu trennen. Dies geschieht mit einem Bedienhebel, dessen Führungskulisse so ausgelegt ist, dass die Bedienkräfte optimiert sind.

Die Verbindung der Hydraulikleitungen geschieht durch flachdichtende Kupplungselemente. Die Kupplungsstecker ermöglichen das Kuppeln auch unter Restdrücken steckerseitig.



**Serie MK**

2 x 250 bar und 2 x 40 bar Betriebsdruck  
in kompakt Quadratischer oder länglicher  
Ausführung

## Schraubkupplungen

Schraubkupplungen von STAUFF werden über ein Innengewinde in der Muffe und ein Außengewinde am Stecker per Hand oder bei Bedarf mit Werkzeug bis zum Anschlag miteinander verschraubt und so verriegelt.

Mit Schraubkupplungen können teilweise wesentlich höhere Betriebsdrücke (in Abhängigkeit von der jeweiligen Nennweite) als beispielsweise mit Steckkupplungen erreicht werden, da die entstehenden Kräfte nicht auf Verriegelungskugeln wirken, sondern auf das Gewinde.



**Serie HS**

ISO 14541

Für besonders schwere Einsatzbedingungen  
und hohe Betriebsdrücke



**Serie HS (Edelstahl)**

ISO 14541

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



**Serie PS**

Für Hammeranwendungen  
Höchste Impulsfestigkeit



**Serie RH**

Flachdichtend, Rohrleitungskupplung

Entkuppeln ohne Medienverlust



**Serie FG**

Flachdichtend, unter Druck kuppelbar

Getestet und zertifiziert nach API 16 D  
und EUB Directive # 36



**Serie HR**

Unter Druck kuppelbar  
Beidseitig absperrende Ventiltechnik



**Serie HH**

Unter Druck kuppelbar  
Beidseitig absperrende Ventiltechnik



**Serie HH (Edelstahl)**

Unter Druck kuppelbar  
Beidseitig absperrende Ventiltechnik



**Serie HI (HIB)**

ISO 14540

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



**Serie HT**

Wing style

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



**Serie HM**

Wing style

Beidseitig absperrende Ventiltechnik



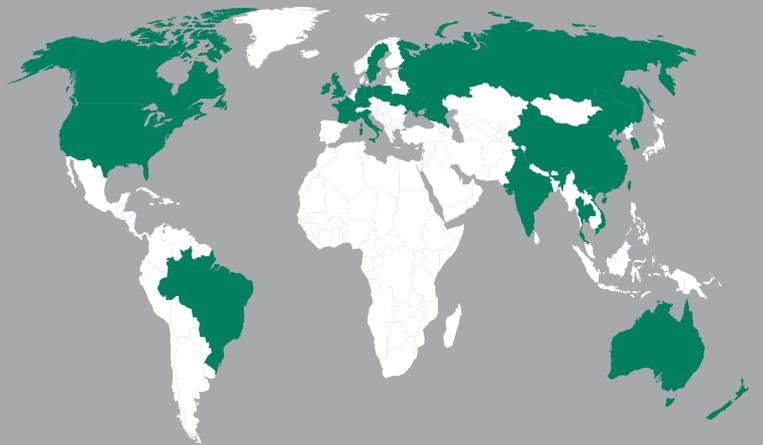
**Serie HV**

Wing style

Unter Druck kuppelbar  
Beidseitig absperrende Ventiltechnik



## STAUFF Schnellverschlusskupplungen



### Deutschland

Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG  
Im Ehrenfeld 4  
58791 Werdohl

STAUFF Produkte und Dienstleistungen sind über eigene Niederlassungen sowie ein flächendeckendes Netzwerk aus autorisierten Handelspartnern und Werksvertretungen in sämtlichen wichtigen Industrieregionen weltweit verfügbar.

Kontaktieren Sie STAUFF:

[www.stauff.com/kontakt](http://www.stauff.com/kontakt)